LƯU Ý: để đảm bảo kết quả tốt nhất trong quá trình đào tạo/học tập, các em lưu ý thực hiện chuẩn 2 nội dung sau:

* Lên công ty để tham gia đào tạo/tìm hiểu theo lịch đã đăng ký, đảm bảo không đi muộn để tránh bị phạt và các buổi hướng dẫn diễn ra theo đúng kế hoạch.
* Quá trình học các vấn đề không hiểu anh em trao đổi/thảo luận trực tiếp chia nhau tìm hiểu và ghi chép lại cuối tuần giải đáp.
* Cuối mỗi tuần sẽ seminar để thảo luận các nội dung đã tìm hiểu + giải đáp các thắc mắc, và training về nội dung học tập/nghiên cứu (tuần) tiếp theo.

ĐỀ CƯƠNG CHƯƠNG TRÌNH:

1. Tuần 1: HTML

* Giáo trình: <https://www.tutorialspoint.com/html/index.htm>
* Công cụ: notepad++
* Yêu cầu/Bài tập: viết một tài liệu html trình bày về thông tin cá nhân (họ tên, giới tính, tuổi, nơi sinh, điện thoại, tình trạng hôn nhân,…), thông tin học tập các cấp 2, 3, và hiện tại (gồm cả các khóa học thêm nếu có), thông tin gia đình (bố/mẹ/anh/chị em ruột, tình trạng công tác).

*Gợi ý:*

* + - Tham khảo mẫu lý lịch tự thuật, gồm các lable và ô text hoặc select, table để trình bày cho phép người dùng nhập thông tin và chọn sẵn các giá trị ở select, (khuyến khích anh em đã học/biết css thì style cho đẹp).
    - Sử dụng fieldset để nhóm các nhóm thông tin: Thông tin cá nhân, Quá trình học tập, Thông tin gia đình.

1. Tuần 2-3: Javascript căn bản, nâng cao

* Giáo trình:

<https://www.tutorialspoint.com/javascript/>

<https://www.w3schools.com/js/default.asp>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Introduction_to_Object-Oriented_JavaScript>

* Công cụ: Javascript là ngôn ngữ chạy trên trình duyệt. Chúng ta sẽ dùng Chrome dev trên trình duyệt Chrome là công cụ chính cho quá trình học tập. (để mở Chrome dev trên Chrome ta nhấn phím F12, ngoài ra anh em có thể tự tìm hiểu thêm công cụ trên Firefox). Và sử dụng ngay các editor trên web do tutorialspoint hoặc w3schools cung cấp (khi click vào “Try it” ở mỗi example).
* Yêu cầu:
* Đọc lý thuyết và thực hiện lại các bài tập/ví dụ trên tutorialspoint hoặc w3schools. Đảm bảo hiểu rõ các ví dụ, ví dụ hoặc chỗ nào không hiểu hiểu ghi lại để trao đổi làm rõ và cuối tuần seminar.
* Bắt buộc nắm rõ về this, class, try-catch, callback function, bind function, Anonymous function.
* Bài tập:

1. Viết chương trình cho nhập số n từ bàn phím và sinh nhẫu nhiên mảng n phần tử. In mảng ra màn hình, sau đó sắp xếp thứ tự tăng dần của mảng và in ra màn hình.
2. Cài đặt thuật toán giải phương trình bậc 2, với các tham số được nhập từ bàn phím (gợi ý: dùng hàm prompt).
3. Viết chương trình với yêu cầu: cho phép nhập vào số nguyên n (gợi ý: dùng hàm prompt), sau đó sinh ngẫu nhiên một mảng số nguyên có n phần tử, giá trị mỗi phần tử <= 1.000.000. In ra tất cả các số trong mảng, sau đó tìm và in ra các số nguyên tố trong mảng đó.
4. Cho một đoạn text, tìm trong đoạn text và in ra tất cả các từ có độ dài lớn nhất và các từ có độ dài nhỏ nhất (đoạn text có thể paste sẵn vào biến).
5. Kết hợp kiến thức HTML đã học ở tuần trước và kiến thức javascript đã học, viết chương trình máy tính đơn giản như sau: gồm 3 ô text trong đó 2 ô đầu chỉ cho phép nhập số (không nhập được chữ), còn ô thứ 3 disable không cho nhập, và 4 button +, - , \* , /. Khi người dùng nhập số vào 2 ô text đầu và click button nào (+, -, \*, /) thì tính và hiện kết quả phép tính tương ứng ở ô text thứ 3.
6. Làm tiếp bài tập ở Tuần 1 (về HTML), bổ sung button “Save”, khi click button này sẽ validate các thông tin theo yêu cầu dưới đây và đưa ra cảnh báo đơn giản bằng cách hiển thị alert:

* Họ tên, ngày sinh: không được để trống.
* Giới tính: buộc phải chọn (Nam hoặc Nữ).
* Tuổi: không được nhỏ hơn 16 và không được lớn hơn 40.
* Số điện thoại di động: có độ dài 10 hoặc 11, và chỉ gồm các chữ số.

Khi đã validate hết các thông tin trên thì đưa ra thông báo thành công.

1. Làm bổ sung vào bài tập 6: tạo class profile gồm các thông tin: FullName, Birthday, Sex, Age, Mobile. Mỗi khi click button Save, nếu validate thành công thì tạo mới một object profile từ class và đưa vào một mảng. Thêm button “Show all”, khi click vào button này thì sắp xếp lại danh sách theo độ tuổi tăng dần và vẽ danh sách profile ra một table gồm các cột (header): là No (số thứ tự), FullName, Birthday, Sex, Age, Mobile.